## Index of Claims



Application No.

10/048,192

Examiner

H.Jey Tsai

Applicant(s)

ENGELHARDT ET AL.

Art Unit

2812

✓ Rejected= Allowed

- (Through numeral)
Cancelled

Restricted

N Non-Elected
I Interference

A Appeal
O Objected

		_	L				]			<u> </u>	
Cla	im		Date								
							-				
<del></del>	Original	8/1/03									
Final	ġ	Ę		l					i i		
ш.	ō	ω		ŀ		ŀ					
-		<u></u>	_	<u> </u>	L	_	<u> </u>		<u> </u>	Ш	
1	1	=								Ш	
2	2	=					1				
2 3	1 2 3 4 5 6 7	=					_	Г			
	4								T		
<del></del>	5			┢	<del> </del>	t-	_	<del> </del>	$\vdash$	$\vdash$	
	6	-	-		$\vdash$	<del> </del>		$\vdash$	├	$\vdash$	
		-	_	<u> </u>	<u> </u>	├		┝	1	$\vdash$	
4	1	=	<b> </b> _	┡-		<u> </u>	┞	-	┡	1	
<u></u>	8		L	L_		<u> </u>		<u> </u>	ļ.,	$\sqcup$	
	9	<u> </u>					L	_		Ш	
	10							1			
	11						Γ	}		П	
	12									М	
	13	_	$\vdash$		$\vdash$	<del>                                     </del>	$\vdash$	$t^-$	1		
-	14			-		1		$\vdash$		$\vdash$	
	14	-	-		-	-	├-	-		$\vdash$	
	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	$\vdash \vdash$	
	16				<u> </u>	L	<u>_</u>		_	$\sqcup$	
	17			_		]					
	18										
	19				Π						
	20							$\vdash$			
	21		_	-	-	_		$\vdash$	-	Н	
-	22		-	-	-	-	-	┝		$\vdash$	
_	22				_	-	<u> </u>	-	<del> </del>	$\vdash$	
	23			<u> </u>	_		_		$\vdash$	$\sqcup$	
	24 25 26		_				_	_			
	25		_		_	L		<u></u>	<u> </u>	Ш	
	26								L		
	27 28										
	28										
	29		_			┢	-		-	Н	
_	30	_	-		_	-	-	-	-	-	
$\vdash$	31	_		_		H	-	_	-	$\vdash\dashv$	
	31	_				<del>                                     </del>	_	_	-	Н	
	32 33			_			_	_			
	33					L			_	$\square$	
	34										
	35					$L^{I}$			L		
	36										
	37									$\Box$	
	38			$\vdash$	_	П				$\dashv$	
$\vdash$	39		_	-		$\vdash$	Н		$\vdash$	$\vdash \vdash$	
$\vdash$		-		$\vdash$	_	-	<b>-</b>			$\dashv$	
$\vdash$	40			-		<u> </u>			<u> </u>		
$\vdash$	41			$\sqcup$		Ш	Щ.				
igsquare	42			$\sqcup$							
	43	]									
	44										
	45			$\Box$							
	46		$\neg$				$\dashv$	_	$\vdash$	-	
$\vdash$	47	-	-		_		-	$\neg$	$\vdash$	$\dashv$	
$\vdash \vdash \vdash$			-			$\vdash$				-+	
<del>  </del>	48	-		$\dashv$		_			ш		
	49						_	_		_	
	50					L					

ĺ	Claim			Date									
	Final	Original											
		51	├-	├	-	┝	-	┝	┝	-			
		52								Г			
Ì		52 53	T		T		T		1	_	1		
١		54	T				<u> </u>	$\vdash$	1	1			
1		54 55	1	╁	<u> </u>	┢	t	<del> </del>		-	┢		
		56		Ι-	$\vdash$	$\vdash$	T		-	$\vdash$	_		
l		57	$\vdash$	$\vdash$	t	t –	$\vdash$		-	$\vdash$	<del>  -</del>		
		58	┢	<b>†</b>				┢	1	$\vdash$			
		59	<del>                                     </del>		Ι			$\vdash$		1-			
ı		60			T			$\vdash$	Ι	$\vdash$			
Ì		61	T		1		<b>†</b>			1	T-		
Ì		62				-	$\vdash$	<b>—</b>		1			
Ì		63 64 65				<b></b>	1		$\vdash$	T	$\Box$		
١		64	┞	1	1	T	-		╁	T	T		
		65	1	Г	<b>!</b>	Г	1		1	t			
ı		66	T	$\vdash$	Г		$\vdash$	İ⊤	<u> </u>	_			
Ì		67					-			_			
Ì		68		1						$\vdash$			
Ì		68 69	┢	$\vdash$		$\vdash$				T			
Ì		70	Г			$I^-$				1			
ı		71 72	<u> </u>	_			T-	Г		_			
ı		72		Τ		Г	Π			$\vdash$			
ľ		73 74 75	Г				Γ						
ı		74							Г				
-		75											
Ī		76		Γ				Π		Γ			
Ī		77								_			
		76 77 78											
		79 80											
		80											
1		81											
]		82	<u> </u>					_					
ļ		83						_					
ļ		84 85											
-		85		<u> </u>	_	<u> </u>	_	<u> </u>	<b> </b>	_			
-		86		_	_	_				L_			
ļ		87		<u> </u>		_	_	_	<u> </u>				
Į		88		ļ	L		<u> </u>	ļ	_				
-		89		<u> </u>	_		_	_	_	_			
ŀ		90	_	<u> </u>			<u> </u>	_					
ŀ		91	_	<u> </u>	$\vdash$	_		_	<u> </u>	_			
1		92	-	-		-		<u> </u>	-	$\vdash$	$\vdash$		
+		93	-	-	-	<u> </u>	-	<u> </u>	-				
ŀ		94 95	$\vdash$	L-	<u> </u>	-	-	-	<u> </u>		$\vdash \vdash$		
f		96	-		-	-	-	$\vdash$	-				
ŀ		97	-	├-	$\vdash$		-	<u> </u>		<u> </u>	$\vdash$		
ŀ		98	-	-	-	-		-	-		$\vdash$		
ŀ		99	-		-		_	-			$\dashv$		
ł		100		_		-	<del>                                     </del>			$\vdash$	$\dashv$		
L				-					L		L. I		

Claim         Date           E         D           101         102           103         104           105         106           107         108           109         110           111         112           113         114           115         116           117         118           119         120           121         122           123         124           125         126           127         128           129         130           131         135           136         137           138         139           140         141           144         145           145         144           144         145           148         149           149         150												
Teal	Claim		Date									
102		1										
102		101			$\vdash$		Г	_	T			
104   105   106   107   108   109   110   111   111   112   113   114   115   116   117   118   119   120   121   122   123   124   125   126   127   128   129   130   131   132   133   134   135   136   137   138   139   140   141   142   143   144   145   146   147   148   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149		102										
106   107   108   109   110   111   112   113   114   115   116   117   118   119   120   121   122   123   124   125   126   127   128   129   130   131   132   133   134   135   136   137   138   139   140   141   142   143   144   145   146   147   148   149   149   149   149   149   148   149   149   148   149   149   148   149   149   148   149   149   148   149   149   144   145   146   147   148   149   149   149   149   149   149   140   141   142   143   144   145   146   147   148   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149		103						L				
106   107   108   109   110   111   112   113   114   115   116   117   118   119   120   121   122   123   124   125   126   127   128   129   130   131   132   133   134   135   136   137   138   139   140   141   142   143   144   145   146   147   148   149   149   149   149   149   148   149   149   148   149   149   148   149   149   148   149   149   148   149   149   144   145   146   147   148   149   149   149   149   149   149   140   141   142   143   144   145   146   147   148   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149		104	_	L		L	L	L	L_	L		
107   108   109   110   111   112   113   114   115   116   117   118   119   120   121   122   123   124   125   126   127   128   129   130   131   132   133   134   135   136   137   138   139   140   141   142   143   144   145   146   147   148   149   149   149   149   149   148   149   149   148   149   149   148   149   148   149   149   140   141   142   1448   149   149   148   149   149   148   149   149   148   149   149   148   149   149   148   149   149   140   141   142   143   144   145   146   147   148   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149		105			_			_		_		
108   109   110   111   112   113   114   115   116   117   118   119   120   121   122   123   124   125   126   127   128   129   130   131   131   132   133   134   135   136   137   138   139   140   141   142   143   144   145   146   147   148   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   148   149   149   148   149   149   148   149   149   148   149   149   148   149   149   148   149   149   148   149   149   148   149   149   148   149   149   148   149   149   148   149   149   148   149   149   148   149   149   149   149   140   141   142   143   144   145   146   147   148   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149		106	_	_	_	<u> </u>	_	<u> </u>		_	Н	
109		107	$\vdash$	$\vdash$	-	$\vdash$	-	├-		┢	Н	
110         111         112         113         114         115         116         117         118         119         120         121         122         123         124         125         126         127         128         129         130         131         132         133         134         135         136         137         138         139         140         141         142         143         144         145         146         147         148         149			-	-	$\vdash$	-	$\vdash$		-	-	$\vdash$	
111         112         113         114         115         116         117         118         119         120         121         122         123         124         125         126         127         128         129         130         131         132         133         134         135         136         137         138         139         140         141         142         143         144         145         146         147         148         149		110		_		1		_		$\vdash$	Н	
112         113         114         115         116         117         118         119         120         121         122         123         124         125         126         127         128         129         130         131         132         133         134         135         136         137         138         139         140         141         142         143         144         145         146         147         148         149		111									П	
113         114         115         116         117         118         119         120         121         122         123         124         125         126         127         128         129         130         131         132         133         134         135         136         137         138         139         140         141         142         143         144         145         146         147         148         149		112										
115         116         117         118         119         120         121         122         123         124         125         126         127         128         129         130         131         132         133         134         135         136         137         138         139         140         141         142         143         144         145         146         147         148         149		113			L							
116         117         118         119         120         121         122         123         124         125         126         127         128         129         130         131         132         133         134         135         136         137         138         139         140         141         142         143         144         145         146         147         148         149		114		_	<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>				
117         118         119         120         121         122         123         124         125         126         127         128         129         130         131         132         133         134         135         136         137         138         139         140         141         142         143         144         145         146         147         148         149		115		ļ	_	ļ	<u> </u>	<u> </u>	_	<u> </u>	Ш	
118         119         120         121         122         123         124         125         126         127         128         129         130         131         132         133         134         135         136         137         138         139         140         141         142         143         144         145         146         147         148         149				<u> </u>	<u> </u>	⊢	-	<u> </u>	-	<u> </u>	Ы	
120		117		-		-		-	-	-	$\vdash$	
120		119	-	$\vdash$	-	-	-	-	_	-	$\vdash$	
121		120				-	t	_		$\vdash$	H	
122   123   124   125   126   127   128   129   130   131   132   133   134   135   136   137   138   139   140   141   142   143   144   145   146   147   148   149   149   149   149   149   148   149   149   148   149   149   148   149   149   140   141   142   143   144   145   146   147   148   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   140   141   145   146   147   148   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140   140		121									М	
125		122										
125		123										
126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		124				_	<u> </u>	_	<u> </u>	_		
128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 141 142 143 144 145 146 147 148 149		125	_		_			_		_	-	
128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 141 142 143 144 145 146 147 148 149		127			_	_		<del> </del>		-	$\vdash$	
129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 144 145 146 147 148 149		128	_	-	_	-	┝		-	$\vdash$	Н	
131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148	_	129	_	<u> </u>	_	-	$\vdash$	-		_		
131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		130				_	<u> </u>	$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$	
133 134 135 136 137 138 139 140 141 141 142 143 144 145 146 147 148		131									П	
134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 1445 146 147 148		132										
136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		133					Щ.	L.			Ш	
136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		134			_		Ļ			_	$\vdash$	
137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		135		$\vdash$			$\vdash$	-		-	Н	
138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		137	_				-	-	_	-	H	
139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149	$\neg$	138	_		-	_		_	-			
140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		139									$\Box$	
142 143 144 145 146 147 148 149		140										
143 144 145 146 147 148 149												
144 145 146 147 148 149					니						Ш	
145 146 147 148 149			_		$\sqsubseteq$		$\sqsubseteq$	_			$\sqcup$	
146 147 148 149				-	_	_	_		_	_	$\dashv$	
147 148 149			-	$\dashv$		_		-			$\dashv$	
148			$\dashv$		_			_		-	$\dashv$	
149			$\neg$		$\neg$							
150		149										
	I	150										